

Title (en)

Method and system for recording and synchronized reading of data coming from a plurality of terminals

Title (de)

Verfahren und System zum Aufnehmen und synchronisierte Wiedergabe von aus mehreren Endgeräten herkommenden Daten

Title (fr)

Procédé et système d'enregistrement et lecture synchronisée de données provenant d'une pluralité d'équipements terminaux

Publication

EP 1306689 A1 20030502 (FR)

Application

EP 02292615 A 20021022

Priority

FR 0113900 A 20011026

Abstract (en)

Each equipment terminal (E1 - E 6) transmits data via a router to a recording system. This allows sampling the signal at a constant frequency, such that each equipment terminal provides a flow of sampled bits. A central unit (UC) is connected to the local network, to record the flow of bits transmitted by the routes, in one or more binary files. Each equipment terminal (E1 - E 6) transmits data on a communication line (L1 - L6) to which it is connected. The transmission on this line may be synchronous or asynchronous, in parallel or in series. The recording system (S1) includes one or more routers (M1, M2) connected to the communication lines, each line being connected to a single router. This allows sampling the signal at a constant frequency, such that each equipment terminal provides a flow of sampled bits. The routers are connected to a local network (RE) on to which the flow of bits is released. A central unit (UC) is connected to the local network, to record the flow of bits transmitted by the routes, in one or more binary files.

Each equipment terminal (E1 - E 6) transmits data via a router to a recording system. This allows sampling the signal at a constant frequency, such that each equipment terminal provides a flow of sampled bits. A central unit (UC) is connected to the local network, to record the flow of bits transmitted by the routes, in one or more binary files. <??>Each equipment terminal (E1 - E 6) transmits data on a communication line (L1 - L6) to which it is connected. The transmission on this line may be synchronous or asynchronous, in parallel or in series. The recording system (S1) includes one or more routers (M1, M2) connected to the communication lines, each line being connected to a single router. This allows sampling the signal at a constant frequency, such that each equipment terminal provides a flow of sampled bits. The routers are connected to a local network (RE) on to which the flow of bits is released. A central unit (UC) is connected to the local network, to record the flow of bits transmitted by the routes, in one or more binary files.

Abstract (fr)

La présente invention concerne les techniques d'enregistrement et de rejeu synchronisé de données provenant d'une pluralité d'équipements terminaux. Chaque équipement terminal (E1, E2, E3, E4, E5, E6) émet des données sur une ligne de communication (L1, L2, L3, L4, L5, L6) qui lui est propre. La transmission sur cette ligne peut être synchrone ou asynchrone, en parallèle ou en série, selon n'importe quel protocole non acquitté. Le système d'enregistrement (S1) selon l'invention comprend au moins : (a) un ou plusieurs routeurs (M1, M2) reliés aux lignes de communication, chaque ligne de communication étant reliée à un seul routeur, pour échantillonner à fréquence constante le signal (PDU, NS) sur chaque ligne de communication, et ce même en l'absence de données émises, de sorte qu'à chaque équipement terminal corresponde un flot de bits échantillonnés ; (b) un réseau local (RE), auquel sont reliés les routeurs, sur lequel les routeurs émettent les flots de bits échantillonnés ; (c) une unité centrale (UC) reliée audit réseau local, pour enregistrer dans un ou plusieurs fichiers binaires lesdits flots de bits émis par les routeurs sur ledit réseau. L'invention s'applique notamment au tests de systèmes de gestion du trafic aérien, les équipements terminaux étant dans cette application des radars. <IMAGE>

IPC 1-7

G01S 7/04; **G01S 13/87**

IPC 8 full level

G01S 7/00 (2006.01); **G01S 7/04** (2006.01); **G01S 13/87** (2006.01); **G01S 13/91** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G01S 7/003 (2013.01 - EP US); **G01S 7/046** (2013.01 - EP US); **G01S 13/87** (2013.01 - EP US); **G01S 13/91** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2807848 A1 20011019 - AIRSYS ATM S A [FR]
- [A] DE 19820324 A1 19981224 - DFS DEUTSCHE FLUGSICHERUNG GMB [DE]
- [A] DE 3640401 A1 19880609 - SIEMENS AG [DE]
- [A] MOTTY S ET AL: "Digital recording system for high-resolution radar", ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, 1997. ENGINEERING INNOVATION: VOYAGE OF DISCOVERY. IEEE 1997 CANADIAN CONFERENCE ON ST. JOHNS, NFLD., CANADA 25-28 MAY 1997, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, 25 May 1997 (1997-05-25), pages 843 - 846, XP010235137, ISBN: 0-7803-3716-6

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1306689 A1 20030502; **EP 1306689 B1 20080409**; AT E391930 T1 20080415; DE 60225989 D1 20080521; DE 60225989 T2 20090702; FR 2831741 A1 20030502; FR 2831741 B1 20031219; US 2004039806 A1 20040226

DOCDB simple family (application)

EP 02292615 A 20021022; AT 02292615 T 20021022; DE 60225989 T 20021022; FR 0113900 A 20011026; US 24821102 A 20021227